

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20231 от 19 июня 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Тахометр UT372 № С173030847

Заводской номер: **С173030847**

Производитель:

«UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD», Китай

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

ООО «Центромаш», г. Минск, Республика Беларусь

Методика поверки:

**МП.МН 4568-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
Тахометр UT372. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 19.06.2026 № 70.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Первый заместитель Председателя



(подпись)

А.А.Бурак

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Тахометр UT372 № С173030847

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений: Тахометр

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: UT372

Заводской номер: № С173030847

Назначение:

Тахометр UT372 № С173030847 (далее – тахометр) предназначен для измерения частоты вращения.

Описание:

Тахометр представляет собой портативный измерительный прибор в пластмассовом корпусе с дисплеем для вывода данных и кнопками управления.

Принцип действия тахометров основан на бесконтактном методе измерения частоты вращения путем подсчета отраженных от метки световых импульсов. Тахометр излучает лазерный луч, который, попадая на приклеенную к вращающемуся объекту отражающую ленту, возвращается обратно и фиксируется датчиком подсчета оборотов. Встроенный процессор считает количество отражений за минуту (количество импульсов), преобразует их в частоту вращения, которая отображается на дисплее тахометра.

Обработка, анализ и отображение результатов измерения осуществляется с помощью внутреннего программного обеспечения, установленного производителем, не доступно пользователю.

Дата изготовления (месяц, год) указана на маркировочной табличке тахометра.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений частоты вращения, об/мин	от 10 до 99999
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении частоты вращения, об/мин	$\pm(0,0004 \cdot N_{\text{изм}} + 2 \text{ е.м.р})^*$
* $N_{\text{изм}}$ – измеренное значение частоты вращения, об/мин е.м.р – единица младшего разряда	

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Дискретность отсчета измерений частоты вращения, об/мин	
от 10,000 до 99,999	0,001
от 100,00 до 999,99	0,01
от 1000,0 до 9999,9	0,1
от 10000 до 99999	1
Условия эксплуатации:*	
диапазон температуры окружающей среды, °С	от 5 до 30
верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха без конденсации влаги, %	85
Номинальное напряжение питания от источника постоянного тока (четыре элемента питания типа АА), В*	6
Габаритные размеры, мм, не более	184×56×34
Масса, г, не более*	150
*Согласно технической документации производителя, при проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Тахометр UT372 № С173030847	1
Руководство по эксплуатации	1
Отражающая лента*	10
Элемент питания АА (1,5 В)	4
* Не предоставляются при осуществлении поверки	

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Методика поверки:

МП.МН 4568-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Тахометр UT372. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (руководство по эксплуатации) «UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD», Китай;

техническое задание ООО «Центромаш»;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Идентификация программного обеспечения: версия встроенного программного обеспечения – не имеет идентификационных данных.

Производитель:

«UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD»

No.6, Gong Ye Bei 1st Road, Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Province, China.

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или технического задания заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Тахометр UT372 № C173030847 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) «UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD», Китай, с учетом технического задания ООО «Центромаш», ТР ТС 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

4.8 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93


Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения: 1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида тахометра UT372 № С173030847

Тахометр	UT372
Серийный номер	С173030847
Дата изготовления	03.2024
"UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD", Китай.	

Рисунок 1.2 – Фотография маркировки тахометра UT372 № С173030847

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения знака поверки средств измерений



Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений